

Detection

Step

Primer:

5'- Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Immobilized

Target

Sequence:

3'- X X X X X X X X X X₁ X' X X X X X X X X - attachment -
X₂ moiety

Added

Nucleotide

Triphosphate:

- a) ddY₁^{*} or ddY_S^{*}
- b) ddY₁^{*} or ddY₂⁺
- c) dY₁^{*} (and ddY['])
- d) dY₁^{*} and dY₂⁺ (if X₁, X₂ ≠ X')

Figure 1

Detection

Step

Primer:

5'- Y Y Y Y Y Y Y Y

Immobilized

Target

Sequence:

3'- X X X X X X X (X)_n X₁ X' X X X X X X X - attachment -
X₂ moiety

Added

Nucleotide

Triphosphate:

dY_n and ddY₁* or ddY₂*
(only if X_n ≠ X₁ or X₂)

Figure 2

Detection Step	
Primer 1:	5'- Y Y Y Y Y Y Y Y Y
Primer 2:	5'- Y Y Y Y Y Y Y Y Y ₁
Primer 3:	5'- Y Y Y Y Y Y Y Y Y ₂
Immobilized Target	
Sequence:	3'- X X X X X X X X X ₁ X ₃ X' X'' X X X X X X - attachment - X ₂ X ₄ moiety
Added Nucleotide Triphosphate:	
	Step 1: ddY ₁ ⁺ and/or ddY ₂ ⁺
	Step 2: ddY ₃ ⁺ and/or ddY ₄ ⁺

Figure 3